FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT
MEMBRE DE L'INSTITUT
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1315) F 142

FAMILLE 108e bis — TRIGONIACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE
CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

ET

J. LÉANDRI
SOUS-DIRECTEUR DE LABORATOIRE AU MUSÉUM

(669) F 145

109e FAMILLE — POLYGALACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE
CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1955

(Mai 1955).

FAMILLE 108e *bis*

TRIGONIACÉES

(TRIGONIACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

ET

J. LEANDRI

SOUS-DIRECTEUR DE LABORATOIRE AU MUSÉUM

Arbres (1). Feuilles opposées, simples; stipules de formes et de tailles variées, caduques. Fleurs hermaphrodites, en cymes triflores; 5 sépales imbriqués, libres, inégaux; 5 pétales valvaires ou faiblement imbriqués (dans l'espèce malgache), hypogynes, inégaux, le postérieur plus grand et bossu à la base; 6 étamines (et des staminodes chez les genres étrangers à notre flore); filets connés à la base; anthères à 2 loges à ouverture longitudinale; glande ou crête crénelée opposée au pétale postérieur; ovaire supère à 3 loges, poilu; un style tronqué; 1 ovule dressé (2 ou plusieurs axiles chez les genres étrangers) par loge; capsule septicide à 3 valves; graine glabre chez notre genre, enveloppée de poils cotonneux ailleurs; albumen nul; embryon droit, longitudinal chez notre genre, transversal à la longueur de la graine dans certains genres étrangers.

3-4 genres dont 2 sud-américains, 1 (douteux) en Malaisie, 1 à Madagascar, endémique et monotype.

---

(1) Caractères valables en général pour les représentants malgaches de la famille seulement.

28264

HUMBERTODENDRON J. Leand. — *Humbertiodendron* J. Leand. in *C. R. Ac. Sc.* Paris, CCXXIX (1949), 846-848.

Arbres à stipules connées, à inflorescence en cyme triflore. Fleurs à pétales latéraux sublinéaires, à ovaire à 3 ailes et 3 sillons; style latéral; loges de l'ovaire incomplètement séparées, les cloisons n'étant pas soudées au centre et portant chacune un ovule dressé obliquement. Fruit : samare à 3 ailes. Graine glabre sans albumen; embryon à radicule inférieure. Loges de l'anthère à déhiscence latérale.

Genre endémique.

34n

Humbertodendron Saboureaui J. Leandri, *loc. cit., nom. nud.*

Arbre d'une dizaine de mètres à feuilles et rameaux opposés, à ramilles rondes, brun cendré, portant des lenticelles. Feuilles glabres, plus claires à la face inférieure, parcheminées, devenant luisantes, obovales, en coin à la base, obtuses - arrondies ou émarginées au sommet, longues de 5 cm. sur 3 environ, à marge entière ou portant 1 ou 2 dents obsolètes. Nervures en relief à la face inférieure, les secondaires 5-6 paires, droites, obliques, anastomosées à 2-3 mm. de la marge. Stipules représentées par des lames basses soudées à celles de la feuille opposée. Inflorescence en cymes triflores axillaires vers le sommet des ramilles. Pédoncule commun, long de 5 à 10 mm., épais de moins de 1 mm.; bractées représentées par deux lames basses latérales. Fleurs latérales à pédicelle articulé à la base, un peu plus petites que la fleur centrale. Pédicelle de 5 à 7 mm., pubescent; sépales imbriqués, subégaux, pubescents, largement ovales. Pétales rougeâtres sur le sec, pubescents en partie, le postérieur formant à la base un sac peu profond, à lame élargie et échancrée dans le haut; portant en outre deux dépressions longitudinales parallèles en creux en dehors; pétales intermédiaires sublinéaires; pétales antérieurs deltoïdes, élargis et échancrés au sommet et marqués aussi par une dépression longitudinale médiane. Étamines 6 : filets soudés jusqu'à moitié en une gouttière située du côté des deux pétales deltoïdes; anthères elliptiques à connectif large, à loges courbes s'ouvrant par des fentes longitudinales; bosse staminodiale charnue, poilue accolée à l'ovaire; ovaire poilu à style latéral,

FIG. I. — **Humbertodendron Saboureaui :** 1, rameau florifère × 2/3; 2, inflorescence × 1,5; 3, fleur × 2,5; 4, la même, vue du côté du pétale bossu × 3; 5, 5′, sépale externe, vu du dehors et du dedans, × 8; 6, 6′, le pétale bossu, vu du dedans et du dehors × 8; 7, 7′, le même, coupé au niveau des replis; 8, le même, vu de côté; 9, un des pétales à un seul repli; 10, un des pétales linéaires; 11, androcée; 12, une anthère montrant l'insertion du filet; 13, le pistil et la bosse staminodiale; 14, cette dernière, vue de l'extérieur; 15, coupe transversale de la partie supérieure de l'ovaire (les poils n'ont pas été figurés); 16, coupe verticale d'une loge avec un ovule; 17, fruit × 2/3; 18, coupes verticales d'une jeune graine avec l'embryon, dans le plan des cotylédons et dans le plan perpendiculaire; 19, diagramme floral; 20, un nœud, stade juvénile.

courbe à stigmate capité; ovaire à 3 ailes et 3 sillons alternes, à 3 loges, à cloisons non complètement soudées au centre; 1 ovule inséré vers le milieu de la cloison, ascendant, anatrope. Fruits portés sur le pédoncule et les pédicelles faiblement accrus, en forme de samare à trois ailes semi-elliptiques-allongées à poils dressés; style et stigmate non accrus et peu persistants; endocarpe ligneux; loges petites, fruit long de 20 à 25 mm. sur 15 à 18 mm. Graine brune, glabre, allongée-fusiforme, apiculée aux extrémités, longue de 7 mm. sur 1,5 mm., sans albumen. Embryon longitudinal à cotylédons longs de 5 mm. sur 1 mm. environ; radicule inférieure. Graines souvent avortées, ou une seule développée. Fig. I, 1-20.

Forêt littorale orientale; fl. : février; fr. : octobre (?)

Est : Ambodivila, près d'Ambila, *Ramarokoto* coll. *R. N.* 1522 (type); Ambila, *Louvel* et *Perrier* 14896; forêt de Tampina, au sud de Tamatave, *Louvel* et *Perrier* 14.896 *bis*; *Service Forestier* 44, (fl. et fr.); forêt littorale orientale, sans localité, *Service Forestier* 43 (fruits).

Noms malgaches : *Fandrianakanga* (Tampina) *Hazombaroranalahy* (Ambila)

Obs. — Un spécimen voisin, à fruits plus courts (12-15 mm. sur 10-12 mm.), à ailes plus arrondies, à style et stigmates caducs, à feuilles plus allongées (4-5 cm. sur 2-2,5 cm.) et coriaces, d'un vert glauque sur les deux faces, existe aussi à l'Herbier du Muséum, et provient des environs d'Ambila-Lemaitso. Malheureusement les fruits sont stériles et semblent parasités, et il ne paraît pas possible dans ces conditions de préciser la valeur taxinomique (espèce ou variété) de cette plante, dont le nom vernaculaire est *sadifitra* (*Service Forestier* 1581, 26 oct. 1950, en fruits).

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

POLYGALACÉES

(Les synonymes sont en italiques)

		Pages.
Polygala (Tourn.) L.		1
—	ankaratrensis H. Perr	5
—	*arvicola* Bojer	14
—	bicornis H. Perr.	8
—	Bojeri Chodat	14
—	*Buchenavii* O. Hoffm	16
—	compressa H. Perr.	20
—	— fa. mandrarensis H. Perr.	22
—	emirnensis Baker	6
—	filicaulis H. Bn.	3
—	*Grandidieri* H. Bn.	18
—	Greveana H. Bn.	12
—	heterantha H. Perr.	23
—	Hildebrandtii H. Bn.	28
—	— var. angustipetala H. Perr.	28
—	Humberti H. Perr.	25
—	— var. crinigera H. Perr.	25
—	*hysopifolia* Bojer	16
—	isaloensis H. Perr.	8
—	*leptocaulis* Baker	17
—	longeracemosa H. Perr.	9
—	— — var. retamoides H. Perr.	10
—	macroptera D. C.	26
—	*mucronata* Baker	5
—	Peplis H. Bn.	10

		Pages.
POLYGALA	Peplis var. boinensis H. Perr.	12
—	pilosa Baker	18
—	pteropoda H. Perr.	26
—	*Rutenbergii* O. Hoffm.	16
—	Schoenlankii O. Hoffm.	16
—	— var. leptocaulis Baker pro sp	17
—	— — madagascariensis O. Hoffm.	17
—	— — simplicicrista H. Perr.	17
—	subaphylla H. Perr.	14
—	subdioica H. Perr.	22
—	submonoica H. Perr.	24
—	*volubilis* Bojer	26

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). — 1466
Dépôt légal : 2e trimestre 1955.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacées.*

109 *Polygalacées.*
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis. Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.